

願 (2)(後記号ナジ)

1. 発明の名称

(ほか 1 名)

3. 特許出願人

住 所 大阪市東区平野町 3 丁目35番地

吉富製薬株式会社 名 称 (672) 代表者 不 破

4. 代 理 人 〒 541 電話連載先: 首章双英東京文社(10.55年上中) T.E.L. 270-3531

住 所 大阪市東区平野町 3 丁目35番地

吉富製製株式会社内

氏 名 弁理士(6630) 髙宮城

5. 添付書類の目録

(8) 特許願副本

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-52065

43公開日 昭50.(1975) 5.9

②特願昭 48-103415

②出願日 昭48 (1973) 9 / 2

審查請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 7433 4A

6855 44

7375 44 7043 44

52日本分類

16 E363

30 B4

13(9)F1

30 C2

51) Int. C12

C07D235/28/ A61K 31/415

CO9K 15/30

CO9K 3/00

1. 発用の名類

新規なペンズイミダゾール新導体の製造法

一般式

で表わされる化合物を加水分解反応化付すことを

仲徴とする、一般式

〔式中ま 1 。ま 2 は同一または異なつて、オ

1. 発明の詳細を説明

本発明は、一般式

〔式中 x^1 , x^2 は同一または異なつて、水倉、

ハロゲン(Cl ,Br ,I ,F)、低級アルキル(

ル、エチル、イソプロピルなど)または低級

アルコキシ(メトキシ、エトキシ、プロポキシ、

イソプロポキシなど)を示す。〕

で表わされる新規なペンズイミダゾール欝導体が

よびそれらの塩漿の製造法に関する。

本発明によれば、一般式〔Ⅰ〕の化合物は、一

教式 工气 (0) で表わされる化合物を加水分解反応化付すとと化よって製造される。

反応は一般化、水、メタノール、エタノール、イソプロパノール、メチルセロソルプなどのアルコール類、アセトン、ノチルエチルケトン、メチルイソプチルケトン、レクロヘキテノンなどのケトン類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミド、ヘキサメチルホスホロアミドなどのアミド類、ジオキテン、テトラヒドロフラン、エチレングリコールジメチルエーテルなどのエーテル類、ビリジン、トリエチルアミンなどのアミン類の密導またはこれらの混合溶解中、 苛性カリ、 古性ソーダ、本酸化カルンタム、水酸化マグネシウム、水酸化パリウム、炭酸カリ、炭酸カリ、炭酸カリ、炭酸カカルシウム、トリエチルアミン、ピリジンなどの塩

特別 昭50-52065 (2) 基類、塩化水素、臭化水素、ヨウ化水素、リン酸、低酸、メタンスルホン酸、ハクトルエンスルホン酸、ギ酸、酢酸、プロピオン酸などの酸類あるいは強酸性イオン交換荷脂、弱酸性イオン交換荷脂、弱塩基性イオン交換荷脂、弱塩基性イオン交換荷脂、弱塩基性イオン交換荷脂、皮皮時間は原料化合物、溶媒、触媒の種類に応じて適度選択されうる。たとえばアルカリ水溶液を用いて加水分解を実施する場合には、室温下に、数十分~数時間で反応は完結する。必要に応じて150で程度まで加熱してもよい。

原料カルボン酸でも3はナトリウム、カリウム、 リチウム、カルンタム、マグネンウム、銀、偏、 飲などとの金属塩として、トリエチルアミン、ピリ ジン、ゴーメチルモルホリンなどの塩基類との塩 として、葡塩基性イオン交換機能、弱塩基性イオ

ン夫挟着船などとの塩として、反応に供してもよ

反応終了後、目的他によりは遊騰酸として、あるいは月&、K、Li、Ca、Mg、Ag、Cu、Po、Al、トリエテルアミン、ピリジン、キノリン、メーメテルモルホリン、M、M-ジメテルアニリン、シクロヘキシルアミン、ジシクロヘキシルアミンなどとの一塩基性塩、二塩基性塩あるいはこれらの複塩、健塩として単層精製してもよく、強(または弱)塩基性イオン交換構脂を用いて単層精製してもよい。

、かくして得られる一般式(I)の化合物かよび それらの塩類は、抗炎症作用、鎮痛作用などを有 してかり医療として有用であるとともに、キレー ト剤(たとえば抗酸化剤かよびそれらの傷力剤) または全質イオン不活性化剤としても用いられり B.

以下に実施例により、本発明を具体的に説明するが、本発明の範囲はとれらのみに限定されるものではない。

実施例 Ⅰ.

2-カルボキシメチル-3-オキソー2、3-ジェドローチアソロ[3、2-&]ペンズイミダソール15.0gを、苛性ソーダ&0gを水300 ㎡に溶かした溶液に加えて、室温下に透明になるまでかくはんした。5時間放置後、褐色透明の水溶液に塩酸を加えてpBiとすると、 淡黄色結晶が折出した。これをロ取し、風乾後、粗結晶(15.8g)を大量の水から再結晶すると、微黄色結晶として2-(2-ペンズイミダゾリルチオ)コハラ酸・1水和物122gが得られた。 本品は176~17℃で食変し、191~193℃で分

解する。

实施例 2

特開 昭50-- 52065 (3) ~185 セで黄変し、201~205 セで鉄褐色 に分解する、2--[2--(5--(または6-)クロル)ペンズイミダゾリルチオ]コハク酸・1水和勧が得られた。

・前配実施例と同様な方法により、次の化合物が 得られた。

◎2-〔2-(6,7-ジメトキシ)ペンズイミダソリルチオ]コハク酸、淡褐色結晶(水から再結晶)、195でより徐★に収縮補変し、249~250でで分解。

◎2-[2-(6-(または1-)メチル)ペンズイミダゾリルチオ]コハク酸・1/2水和物、無色結晶(水から再結晶)、145~155でで収縮して模黄色を帯び、196~198でで分解。

代理人 升理士 高宮城 勝

▲ 前記以外の発明者

ナガブシ た 年 中央成由治市 1345 (毎町名)

コ 2 2 7 7 シ 氏名 小 各 男 胃